«"Гинекологиялық корпус ғимаратын күрделі жөндеу, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, Ерубаев көшесі, 15, 15а" ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

26.03.2021 ж. № 19-0125/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қарағанды облысы денсаулық сақтаубасқармасының "Облыстық клиникалық ауруханасы" КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КОНЭС» ЖШС
Қарағанды қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Гинекологиялық корпус ғимаратын күрделі жөндеу, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, Ерубаев көшесі, 15, 15а» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0125/21 от 26.03.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КОНЭС»
город Караганда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 15 января 2021 года № 990140002162/210038/00 (39).

2. ЗАКАЗЧИК: КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КОНЭС», г. Караганда:

государственная лицензия №16019095 от 13 декабря 2016 года, с приложениями на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 июня 2020 года, утвержденное КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области;

обоснование инвестиций по объекту от 22 декабря 2020 года №10-1-4-9220, выданное ГУ Управления здравоохранения Карагандинской области;

техническое заключение по результатам технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания роддома с пристройкой гинекологического корпуса с галереей и гаража расположенного по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Ерубаева 15 от 21 июля 2020 года №202, составленное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» (свидетельство об аккредитации №KZ13VWC00002301 от 11 июня 2020 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности, аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Алгажанов Р.К. №KZ85VJE00027379 от 08 июня 2017 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

акт на право постоянного землепользования от 04 июня 2004 года №26254 на земельный участок с кадастровым номером 09-142-113-204 для эксплуатации зданий: хирургически корпусов 1, 2, консультации «Брак и семья» с подвалом, скважины, роддома, гинекологического корпуса, прачечной, галереи, пищеблока, 4 гаражей;

дефектные ведомости от 29 июня 2020 года на общестроительные работы (АР, КЖ), на отопление и вентиляцию, на водопровод и канализацию, на электрическое освещение, на пожарную сигнализацию, утвержденные КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области;

технический паспорт зданий и сооружений родильного дома;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГП «Областная клиническая больница» здравохранения Карагандинской области от 20 ноября 2020 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Atasu-Geozem», Карагандинская обслсть, в 2020 году (государственная лицензия №19017380 от 20 августа 2019 года, на

изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области).

письма:

КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области:

от 11 декабря 2020 года №1-7/2016 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы, об источнике финансирования, о сроке начала строительства и согласовании принятых проектных решений;

от 15 декабря 2020 года №1-7/2052 о согласовании принятых проектных решений по разделам электрооборудование и пожарная сигнализация;

от 25 февраля 2021 года №1-7/287 о согласовании принятых проектных решений по разделу АР;

от 25 февраля 2021 года №1-7/288 о согласовании принятых проектных решений по разделам ГП и АР;

от 26 февраля 2021 года №1-7/294 о согласовании принятых проектных решений по разделу электрооборудование и использование бактерицидных излучателей;

от 02 марта 2021 года №1-7/308 о согласовании принятых проектных решений по разделу КЖ и металлических подкрановых балках и конструкциях крана в гаражах;

от 10 марта 2021 года №1-7/346 о расстояниях до полигона по складированию строительного мусора и до карьера грунта;

Технические условия:

ТОО «Караганды Су»:

от 02 октября 2012 года №14857 на водопотребление;

от 04 марта 2014 года №К-4726 на канализацию;

ТОО «Теплотранзит-Караганда» от 07 августа 2007 года №5/99 на присоединение к тепловым сетям.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование генерального плана ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды» от 01 марта 2021 года №KZ73VUA00299799;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 15 марта 2021 года №KZ40VDD00162424.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1	120-006-ПЗ	Пояснительная записка
Том 1.2 Книга 1	120-006-ПС	Паспорт проекта
Том 2.1 Альбом 1	120-006-ГП	Генеральный план
Том 2.1 Альбом 2	120-006-АР	Архитектурные решения
Том 2.1 Альбом 3	120-006-КЖ	Конструкции железобетонные
Том 2.1 Альбом 4	120-006-ВК	Водопровод и канализация
Том 2.1 Альбом 5	120-006-ОВ	Отопление и вентиляция
Том 2.1 Альбом 6	120-006-ЭМО	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение
Том 2.1 Альбом 7	120-006-ПС	Пожарная сигнализация
Том 3	120-006-ПОС	Проект организации строительства
Том 4	120-006-ЗЭП	Заявление об экологических последствиях
Том 5	120-006-СМ	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель капитального ремонта – восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен по адресу: г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Ерубаева, 15 и 15а.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район строительства – I.
Климатический подрайон - IВ
Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 28,9ºС;
наиболее холодных суток – минус 34,7ºС;
Среднегодовое количество осадков - 332мм, в т.ч. в зимний период - 105мм.
Нормативная снеговая нагрузка – 1,5 кПа.
Нормативная ветровая нагрузка – 0,39 кПа.
Района по давлению ветра- IV.

Современное состояние

Здание гинекологического корпуса «П» образной формы в плане, 3-х этажное, с подвалом, чердачное, с размерами в осях 49,93х24,7м. Имеет пристроенный одноэтажный гараж для автомашин с размерами в осях 8,42х22,49м.

Таблица №6.1

	Здание гинекологического корпуса	Гараж
Год строительства	1960	1999
Конструктивная схема	с продольными и поперечными несущими стенами.	
Конструктивное решение		
фундаменты	сборные железобетонные блоки	
наружные и внутренние стены	из силикатных кирпичей	
перекрытия, покрытия	сборные железобетонные многопустотные плиты	сборные железобетонные плиты
лестницы	сборные железобетонные лестницы	
крыша, кровля	чердачная с покрытием кровли из профилированных листов по деревянным конструкциям	из профилированных листов по деревянным конструкциям
окна	из ПВХ профилей	из ПВХ профилей
двери	из ПВХ профилей	металлические
полы	дощатые, линолеум, керамические плитки	бетонные
внутренняя отделка	штукатурка, водоэмульсионная окраска стен и потолков	штукатурка, побелка стен и потолков
наружная отделка	штукатурка с последующей фасадной окраской	

По данным экспертного заключения о техническом состоянии здании, основные несущие и ограждающие конструкции основного здания находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования выявлено по элементам существующих зданий:

По гинекологическому корпусу:

наружные и внутренние стены – обнаружены дефекты и повреждения в виде выветривания швов и осыпания, разрушений штукатурного слоя цокольной части здания;

полы – дощатые, обнаружены недопустимые дефекты и повреждения в виде истертости досок в ходовых местах, сколов досок местами, прогибов и просадок на отдельных участках, местами взломов, поражения гнилью и жучком, разрушения полов;

полы – из линолеума, обнаружены дефекты и повреждения в виде истертости материала у дверей и в ходовых местах, пробитости и изорванности, отставания материала в стыках и вздутия местами;

полы – керамические плитки, обнаружены недопустимые дефекты и повреждения отсутствия плиток, сколов и трещин в отдельных плитках, протечек в санузлах, разрушений керамических плиток; физический износ полов – 80%;

двери – пластиковые, обнаружены дефекты и повреждения в виде оседания и неплотного притвора дверных полотен по периметру коробки, неисправности и частичной утери приборов, неисправности наличников, перекошенности дверных коробок, расшатывания дверных полотен и коробок, физический износ – 80%;

наружная и внутренняя отделки – определен физический износ в виде следов увлажнений, царапин, потемнения и загрязнения окрасочного слоя, выпадения, отслоения и отставания штукатурки стен, местами вздутия, физический износ – 80%;

По гаражу:

наружные и внутренние стены – обнаружены дефекты и повреждения в виде выветривания швов и осыпания, отпадание штукатурки, осыпания нижней части блоков;

полы – бетонные, обнаружены недопустимые дефекты и повреждения в виде истертости поверхности в ходовых местах, отставание покрытия от основы, разрушение покрытия, неровность поверхности;

покрытие – сборные ж/бетонные плиты, обнаружены дефекты и повреждения в виде следов постоянного увлажнения бетона атмосферными и агрессивными водами, потемнения и загрязнения;

стальные конструкции (металлические подкрановые балки) – обнаружены механические дефекты и повреждения в виде местного искривления, вмятин и погнутости с вырезкой элементов полок двутавра.

Отопление и вентиляция

В существующей системе отопительная и вентиляции здании обнаружены дефекты и повреждения в виде сильного поражения коррозией отопительных труб всех диаметров, Отопительные трубы имеют повреждения в вид е подтеков, которые заделаны хомутами. Приточно-вытяжная вентиляция находится в нерабочем состоянии. Воздуховоды, жалюзийные решетки пришли в негодность, сплошная коррозия металла, множественные искривления и прогибы жалюзей, частично разобраны. Вентиляторы частично разобраны, отсутствует двигатель.

Физический износ системы отопления согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа здании и сооружений» таблице 66 составляет - 80%. Физический износ системы вентиляции согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» по таблице 71 составляет - 80%.

Водопровод

Внутренние сети водоснабжения: трубопроводы стальные - повреждения окраски трубопроводов, капельные течи в местах врезки кранов и запорной арматуры, следы ржавчины, следы многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии элементов системы. Смесители для умывальников, для душа: - утечки воды в приборах, следы ржавчины, подтеки на смесителях, отсутствуют либо повреждены вентили, сливные трубы повреждены, некачественно выполнено устройство сантехнического оборудования. Задвижки чугунные - недопустимая коррозия элементов системы. Электрические водонагреватели для горячего водоснабжения

находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются значительные повреждения поверхности водонагревателей, течь воды из бака, следы ремонта. Водомерный узел (трубы, задвижка, счетчик, манометры) - находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются значительные повреждения. В целом физический износ системы водоснабжения согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», по таблице –65, 67 составляет – 80%.

Пожарные краны, шкафы пожарных гидрантов, в здании недоукомплектованы. Трубопроводы и стояк и для пожаротушения находятся в удовлетворительном состоянии.

Техническое состояние наружной сети водоснабжения удовлетворительное.

Система канализации

В системе канализации имеются дефекты и повреждения в виде подтеков чугунных труб, которые заделаны хомутами; повсеместных повреждений приборов; многочисленных течей в местах присоединения приборов; признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков), умывальники, поддоны душевые, унитазы находятся в неудовлетворительном состоянии. Физический износ системы канализации согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений», по таблице – 68, составляет – 80%.

Электроосвещение и электрооборудование – неисправность системы проводки, щитков, приборов, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов, физический износ 80%.

Существующая пожарная сигнализация и система оповещения – неисправность системы проводки, приборов ПКОП, отсутствие части приборов, не рабочее состояние датчиков, следы больших ремонтов, физический износ 80%.

6.2 Проектные решения

Согласно утвержденному заданию на проектирование и техническому заключению по результатам обследования о состоянии строительных конструкций здания, проектом предусмотрены:

общестроительные работы;

инженерные сети и системы.

6.2.1.Генеральный план.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Гинекологический корпус расположен на территории областной клинической больницы г.Караганда, район им. Казыбек би, по ул. Ерубаева, 15 и 15а. Общая площадь территории – 2,1980га. Въезд/выезд автотранспорта на территорию осуществляется с восточной стороны. Территория застроена зданиями и сооружениями, благоустроена, имеются проезды и дорожки с твердым покрытием.

Размещение проектируемых сооружений выполнено в соответствии с технологической схемой, с учетом существующих зданий и сооружений, надземных и подземных инженерных сетей, а также из условий безопасности обслуживания.

Генеральным планом на части территории, площадью 0,7300га в условных границах (граница проектирования) предусмотрено:

демонтаж 2-х слойного асфальтобетонного покрытия внутриплощадочных проездов и площадок с щебеночным основанием;

устройство внутриплощадочных проездов и площадок с покрытием тип-1 из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5,0см по горячему плотному крупнозернистому асфальтобетону толщиной 5,0см, уложенный на щебеночное

основание, обработанное битумом толщиной 6,0см по песчаному или гравийно-песчаному основанию толщиной 8,0см с установкой бортовых камней БР 100.30.15;

устройство тротуаров и площадок с покрытием тип-2 из тротуарных бетонных плит (брусчатка) толщиной 6,0см по песчаному основанию, уложенное на щебеночное основание толщиной 10,0см с установкой бортовых камней БР 100.20.8;

устройство съездов-пандусов на путях передвижения МГН с тротуара на проезжую часть;

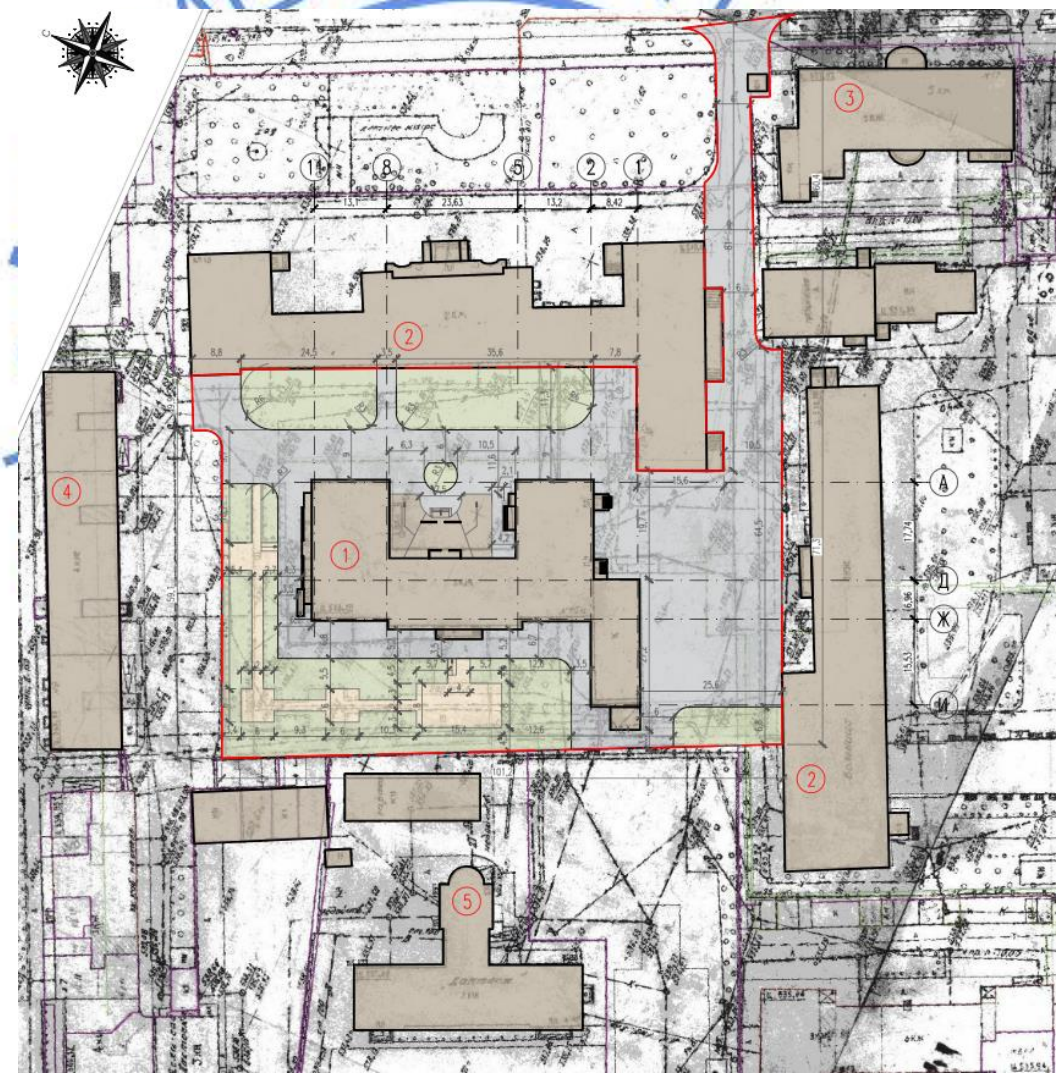
устройство на центральном входе новой входной группы с пандусом для заезда машин скорой помощи;

устройство пандуса для МГН по оси «11»;

установка металлического ограждения высотой 2,0м с западной и северной сторон гинекологического корпуса;

озеленение путем посадки деревьев, кустарников, газона и цветников;

установка малых форм архитектуры –скамеек и урн.



1 – гинекологический корпус;
2 – областная клиническая больница;
3 – клиника профессора Лохвицкого;
4 – жилой дом;
5 – стоматологическая клиника «Дантист».

Рисунок 1. Ситуационная схема

Проектируемые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от сооружений, площадок и поверхности проездов.

Таблица №6.2

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	До капремонта		После капремонта	
			Кол-во	% к общей площади	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь территории	га	2,1980		2,1980	
2	Площадь участка в границах проектирования	га	0,7300	100	0,7300	100
3	Площадь застройки	м^2	1216,3	17,0	1474,7	20,0
4	Площадь покрытий	м^2	3602,0	49,0	3913,0	54,0
5	Площадь озеленения	м^2	2363,7	32,0	1858,3	25,0
6	Прочая площадь	м^2	118,0	2,0	54,0	1,0

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Капитальным ремонтом в части архитектурно-планировочного решения предусмотрена частичная перепланировка помещений 1-го, 2-го и 3-го этажей с изменением их функциональных назначений путем:

демонтажа существующих внутренних перегородок из кирпича;

демонтажа подоконной части оконного проема с устройством дверных проемов;

закладки кирпичом существующих дверных проемов;

пробивки дверных проемов в существующих кирпичных перегородке и стене;

возведения перегородок из гипсокартона;

устройство входной группы главного входа с пандусом для заезда машин скорой помощи, включающего в себя тамбура с витражом ВН-1, а также витража ВН-2, защищающего посетителей от ветра и осадков (по ГОСТ 21519-2003);

устройство входного крыльца с пандусом для МГН по оси «11».

Также предусмотрены:

демонтаж и замена существующих наружных и внутренних дверных блоков (наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003 и деревянные по ГОСТ 24698-81, внутренние – поливинилхлоридные по ГОСТ 30970-2014 и деревянные по ГОСТ 6629-88);

наружная отделка фасадов (наружные стены и цоколь – тонкослойная фасадная штукатурка «KNAUF»);

внутренняя отделка помещений (известковая, водоэмульсионная, акриловая и масляная окраска потолков и стен по простой и улучшенной штукатурке, облицовка керамической плиткой на всю высоту);

демонтаж и замена существующих покрытий полов (керамогранит, линолеум коммерческий и антистатический, бетон);

В здании после капитального ремонта размещены:

подвал: все помещения оставлены без изменения функционального назначения (санитарно-бытовые помещения персонала, лифт, складские и технические помещения);

1 этаж: вестибюль, холл, залы 1 и 2 (чистая и грязная зоны), шлюз, комната гемодиализа, экстренная операционная, диализный зал, смотровая, палата для МГН с санузлом, изолятор, кабинет УЗИ, палата динамического наблюдения, палата интенсивной терапии, сестринские, ординаторская, санпропускник, раздаточная, санитарно-бытовые помещения, гардеробные, лифт, коридоры и лестничные клетки;

2 этаж: холл, палаты с санузлами, шлюзы, операционная, процедурные, палаты пробуждения, малая процедурная, кабинет УЗИ, манипуляционная, раздаточная, санитарно-бытовые помещения, коридоры и лестничные клетки;

3 этаж: холл, палаты с санузлами, ординаторская, процедурная, шлюз, малая процедурная, сестринская, кабинет старшей медсестры, физиокабинет, смотровая, кабинет заведующего отделением, раздаточная, санитарно-бытовые помещения, коридоры и лестничные клетки.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II. Степень огнестойкости зданий – II.

Входная группа главного входа

Состав конструкции площадки:

бетон класса С25/30 – 30мм;

бетон класса С12/15 армированный сварной сеткой тип 2С по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката класса А400 диаметром 12мм с ячейкой 200х200мм – 200мм;

выравнивающее бетонное основание, бетон класса С8/10 – 100мм;

засыпка щебнем, утрамбованным в грунт, по уклону слоями толщиной не более 150мм.

Подпорные стенки – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*, бетонные блоки выполнены из бетона марки F50 по морозостойкости, W4 по водонепроницаемости.

Ограждение площадки – из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Каркас навеса – металлический: стойки – из замкнутых гнутосварных квадратных профилей по ГОСТ 30245-2012, фермы – односкатные, из замкнутых гнутосварных квадратных и прямоугольных профилей по ГОСТ 30245-2012, связи – из равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93, покрытие – из стальных профлистов по ГОСТ 24045-2010.

Покрытие пандуса – из неполированного керамогранита толщиной 30мм по бетонному основанию из бетона класса С8/10 толщиной 100мм. Стенки пандуса – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*, бетонные блоки выполнены из бетона марки F50 по морозостойкости, W4 по водонепроницаемости.

Пробивка проемов в существующих стенах выполнена с подведением перемычек из швеллера, аналогично решениям альбома «Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий» (атлас схем и чертежей).

Защита строительных конструкций

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза. Под фундаментные блоки предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Все металлические конструкции окрашиваются 2-я слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.4 Инженерное обеспечение сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция.

Источником теплоснабжения гинекологического корпуса является ТЭЦ-1 с температурой теплоносителя 120С-70С. Для регулирования теплоотдачи предусмотрена установка автоматизированного узла управления. Капитальный ремонт предусматривает полную замену систем отопления и вентиляции и узла управления.

Расчетная температура наружного воздуха -28.9 °С.

Параметры теплоносителя в системе отопления Т11 и Т21 – 95-70ºС.

Общий расход тепла на отопление и вентиляцию – 335005Вт из них:
на отопление - 215640 Вт;
на вентиляцию - 119365 Вт.

Отопление

Системы отопления принята по существующей схеме. Схемы систем отопления принята однотрубная, тупиковая с нижней разводкой. Проектом принято две системы отопления.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы (теплоотдача одной секции-0,180квт).

Для удаления воздуха из системы отопления на биметаллических радиаторах верхнего этажа предусмотрена установка крана Маевского.

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется автоматическими терморегулирующими клапанами, устанавливаемыми на подводках к приборам.

Трубопроводы систем отопления приняты:

магистральные трубопроводы – из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75;

стояки и подводки к приборам - из полипропиленовых армированных труб.

Прокладка трубопроводов в местах пересечения внутренних стен, перегородок предусмотрено в гильзах.

Трубопроводы, проложенные в штробе, изолированы материалом K FLEX толщиной 6мм. Под изоляцией предусмотрено окраса труб масляно-битумной краской БТ-177в два слоя по грунту ГФ-021в один слой.

На неизолированных металлических трубопроводах предусмотрена окраска эмалью ПФ-115за два раза по грунту ГФ-021 в один слой.

Вентиляция

Вентиляция операционных, палат пробуждения, ПИТ, диализного зала, физиокабинета приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Приток осуществляется приточными системами П1-П6.

Приточное вентиляционное оборудование расположено в подвале в вентиляционных помещениях.

Вытяжка из помещений операционных, ПИТ, палат пробуждения осуществляется из верхней и нижней зон 40% и 60% соответственно. Для комфортных условий в приточных системах установлена секция охлаждения.

Воздух подается в операционные ламинарными ячейками.

В палатах пробуждения, диализном зале воздух очищается в обеззараживателе-очистителе, который устанавливается в воздуховод перед палатой и диализном залом.

Вытяжка предусмотрена системами В1-В8.

Из санузлов предусмотрена вытяжки системами В1 и В2.

Вентиляторы систем В3,В4,В5,В7,В8 приняты в искробезопасном исполнении.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали.

Воздуховоды, после обеззараживателя системы П3, П5 приняты из нержавеющей стали. Для воздуховодов, проложенных снаружи здания и воздухозаборных воздуховодов систем П1-П6 предусмотрена теплоизоляция фольгированным материалом URSA б=50мм.

На транзитных воздуховодах предусмотрены огнезащитные покрытия.

Предусмотрено звукошумоизоляция полов первого этажа над вентиляционными помещениями и над тепловым узлом.

В палатах предусмотрена установка бактерицидных рециркуляторов марки ТИОН. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Водоснабжение и канализация

Проект выполнен в соответствии: с заданием на проектирование, с дефектным актом, утвержденным заказчиком, с техническим заключением №202 от 21 июля 2020г., утвержденным директором ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт», требованиями СП РК 4.01-101-2012. СН РК 4.01-01-2011, СН РК 3.02-13-2014. СП РК 3.021330-20142. СП №357 "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения".

Согласно дефектного акта и технического обследования проектом предусмотрена замена холодного, горячего водоснабжение противопожарного водопровода, хозяйственно-бытовой канализации.

Система холодного водоснабжения от существующего ввода водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 63мм.

Магистральные трубопроводы располагаются под потолком первого этажа на подвесных опорах.

Гарантийный напор в сети 26м.

Магистральные трубопроводы и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 65х4,0мм, 40х3,5мм, 32х3,2мм, 25х3,2мм, 20х2,8мм, а подводки к санитарным приборам монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 диаметром 25х2,3мм, 20х1,9мм.

Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола: размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах размещаются два огнетушителя вместимостью по 10 л.

Крепление трубопроводов предусмотрено на опорах А14Б 566-02 по серии 5.900-7 в.4.

Магистральные трубопроводы и стояки изолируются тепловой изоляцией типа "К-Flex ST'. Стальные трубопроводы В1 необходимо окрасить краской за 2 раза.

Согласно СП №357 в помещениях предоперационных, малых операционных, процедурных, манипуляционных, требующих особого режима раковины оборудуются локтевыми бесконтактными кранами со смесителями.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрических водонагревателей: 35л, 50л, 100л, 150л.

Проектом предусмотрена замена магистральных трубопроводов, стояков, подводки к санитарным приборам.

Магистральные трубопроводы, стояки и подводки к санитарным приборам из полипропиленовых со стекловолокном труб по ГОСТ 32415-2013 диаметром 25х2,8мм, 20х2,3мм. Магистральные трубопроводы и стояки изолируются тепловой изоляцией типа "К-Flex ST'.

Отвод бытовых сточных вод предусматривается в существующие выпуски хозяйственно-бытовой канализации.

Согласно дефектного акта и технического обследования проектом предусмотрена замена трубопроводов хозяйственно-бытовой канализации и санитарных приборов, магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подвала на подвесных опорах и часть в конструкции пола первого этажа.

Трубопроводы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.1-39 диаметром 50 и 110 мм, соединяемых с помощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами.

Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Сети канализации вентилируются через стояки, которые выводятся на крышу на высоту 0,5м выше уровня кровли.

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов;

гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля;

гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ;

антикоррозийная окраска трубопроводов; тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов; промывка, очистка и дезинфекция водопроводных сетей.

Таблица №6.3

Основные расчетные показатели

Наименование системы	Напор, м	Расчетный расход		
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Водопровод общий	20	12,45	2,343	3,808
- в том числе В1	24	6,87	1,077	0,602
- в том числе Т3		5,58	1,545	0,784
Канализационные стоки		12,45	2,343	2,808
Внутреннее пожаротушение				2,5

Электротехнические решения

Проектом предусмотрено:

замена распределительного устройства ЩРН с автоматическими выключателями, групповых щитков освещения ЩО, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток; проводов;

рабочее, аварийное, освещение согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

В качестве источников света приняты светодиодные и люминесцентные светильники с энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Распределительные сети и сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx-660 и КВВГнг(А)-LSLTx-660 сеч. 5х10мм^2, 5х6мм^2, 3х2,5мм^2, 3х1,5мм^2, скрыто под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытий.

Учет электроэнергии предусмотрен трехфазным счетчиком активной энергии, установленным в ВРУ-0,4кВ щитовой здании.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – II.

Общая установленная мощность составляет – 83,3 кВт.

Расчетная мощность составляет – 48,9 кВт.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняется на базе приборов: приёмно-контрольных охранно-опожарных "Сигнал-20П", блоков сигнально-пусковых "С2000-СП1", пульта контроля и управления "С2000", блоков индикации "С2000-БИ, установленных в помещении Вестибюль возле Поста медсестры, где обеспечено постоянное пребывание дежурного персонала.

Вся информация с приборов "Сигнал-20П" по интерфейсу RS-485 поступает на пульт "С2000" и блоки индикации "С2000-БИ", которые контролируют работу всей системы. К системе так же подключены блоки сигнально-пусковые "С2000-СП1" для включения системы речевого оповещения людей о пожаре, управления отключением вентиляции.

В пожароопасных помещениях установлены дымовые извещатели «ИП 212-45» и ручные извещатели «ИПР 514». Оповещение о пожаре выполнены установками светозвуковыми оповещателями и пьезосирен со строболампой. Шлейфы сигнализации и оповещение о пожаре выполнены кабелями КПСнг(А)-FRLS, ТППэп и подключается к ППК. Основное питание от сети 220В, 50Гц через автоматический выключатель щита ЩАО, резервное питание от источника вторичного электропитания Скат-1200И7 с аккумуляторной батареи АК 12/12.

Система эвакуации и оповещения о пожаре

Прибор управления техническими средствами оповещения и эвакуации объединяет системы пожарной сигнализации с системами звукового оповещения. Прибор принимает командные импульсы от автоматической установки пожарной сигнализации и переводит СОУЭ в режим оповещения. Согласно нормам СН РК 2.02-11-2002 для данного объекта принят тип системы СО 3.

Оповещение предусмотрено в автоматическом режиме при срабатывании извещателей пожарных и в ручном режиме от кнопок "Включение ШС (шлейфов сигнализации)" на приборе "Сигнал-20П". Для оповещения людей о пожаре при срабатывании пожарной сигнализации предусмотрена система речевого оповещения марки "Рокот -2", усилителя "РА-636" на 360 Вт и микрофона "РА-МС10", подключенного к усилителю. Приборы включаются в режим передачи сигналов оповещения от блока сигнально-пускового "С2000-СП1" при срабатывании пожарной сигнализации.

Питание приборов предусмотрен от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории, через импульсный блок бесперебойного питания "ИВЭПР" и "SNRUPS-ONRT-3-MPL" с резервной батареей "SNR-UPS-BCRT-3-M". Оборудование размещено в 19" напольном шкафу. Оповещение выполнено акустическими модулями "PA-W01" на 3 Вт. Оповещение выполняется в административных, служебных помещениях и на путях эвакуации.

Сеть оповещения о пожаре по зданию выполнен кабелем КСВВнг(А)-LS 1х2х1,38мм2, прокладываемым открыто по потолку и по стенам в кабель-канале (из негорючего материала). В межэтажных перекрытиях кабель КСВВнг(А)-LS 1х2х1,38мм прокладывается в жестких ПВХ-трубах.

Защитные мероприятия по безопасности.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований здания осуществляется путём соединения к контуру заземления ВРУ здания. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Проектом предусматривается устройство внутреннего контура заземления электрощитовой.

В распределительных щитах устанавливается главная заземляющая шина PE, соединяющаяся с внутренним контуром заземления. Соединения выполняются сваркой. Заземление электроприемников выполняется третьей жилой кабеля или провода в однофазных сетях и пятой жилой - в трехфазных сетях.

Групповые розеточные сети подключаются к автоматическим выключателям с дифференциальной защитой.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрено согласно «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013.

В проекте предусматривается:

а) защита от прямых ударов молнии;

б) защита от заноса высокого потенциала;

в) уравнивание потенциалов.

В качестве токоотводов используются металлические конструкции здания, арматура железобетонных колон и фундаментов, соединяющиеся сваркой. Для выравнивания потенциала и защиты от заноса высокого потенциала по периметру здания на расстоянии 1,0м от фундамента прокладывается горизонтальный заземлитель из круглой стали, к которому присоединяются металлические строительные конструкции, а также входящие в здание металлические трубопроводы коммуникаций.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – II. Класс по функциональной пожарной опасности – Ф1.1.

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных норм проектирования, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Предусмотрено наружное пожаротушение, согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» и охранно-пожарная сигнализация.

Открывание всех дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Лестничная клетка имеет естественное освещение.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания гинекологического корпуса в г.Караганда. Воздействие строительных работ на окружающую среду будет носить кратковременный характер.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, в период капитального ремонта будут задействованы 17 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся:

Ист.загр. **6001** Разгрузка песка;
Ист.загр. **6002** Сварочные работы. Электроды Э42;
Ист.загр. **6003**Сварочные работы. Электроды Э46;
Ист.загр. **6004** Сварочные работы. Проволока С 08Г2С;
Ист.загр. **6005** Сварочные работы. Полиэтиленовые трубы;
Ист.загр. **6006** Лакокрасочные работы. Грунтовка ГФ-021;
Ист.загр. **6007** Лакокрасочные работы. Лак БТ-577;
Ист.загр. **6008** Лакокрасочные работы. Ксилол;
Ист.загр. **6009** Лакокрасочные работы. Растворитель Р-4;
Ист.загр. **6010** Лакокрасочные работы. Уайт-спирит;
Ист.загр. **6011** Шлифовальный станок;
Ист.загр. **6012** Пила по дереву;
Ист.загр. **6013** Пайка припоями;
Ист.загр. **6014** Газовая резка металлов;
Ист.загр. **6015** Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью;
Ист.загр. **6016** Газовая сварка металла ацетилен-кислородным пламенем;
Ист.загр. **6017** Передвижная компрессорная установка ЗИФ-55.

Таблица №6.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производствоцех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положениена 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6002	-	-	0.00362	0.00078	0.00362	0.00078	2021
	6003	-	-	0.00378	0.00001	0.00378	0.00001	2021
	6004	-	-	0.00179	0.00045	0.00179	0.00045	2021
	6014	-	-	0.0006	0.00023	0.0006	0.00023	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6002	-	-	0.00042	0.00009	0.00042	0.00009	2021
	6003	-	-	0.0004	0.000001	0.0004	0.000001	2021
	6004	-	-	0.00044	0.000111	0.00044	0.000111	2021
	6014	-	-	0.00001	0.00000412	0.00001	0.00000412	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительные работы	6013	-	-	0.000082	0.0000006	0.000082	0.0000006	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительные работы	6013	-	-	0.00015	0.0000011	0.00015	0.0000011	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6014	-	-	0.0003	0.000122	0.0003	0.000122	2021
	6015	-	-	0.0033	0.00000065	0.0033	0.00000065	2021

	6016	-	-	0.0024	0.000024	0.0024	0.000024	2021
	6017	-	-	0.17067	0.3158	0.17067	0.3158	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6017	-	-	0.02773	0.0192	0.02773	0.0192	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6017	-	-	0.01111	0.00312	0.01111	0.00312	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6014	-	-	0.0004	0.000155	0.0004	0.000155	2021
	6017	-	-	0.02667	0.0012	0.02667	0.0012	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6005	-	-	0.00000001	0.00000413	0.00000001	0.00000413	2021
	6017	-	-	0.13778	0.003	0.13778	0.003	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6006	-	-	0.1	0.003068	0.1	0.003068	2021
	6007	-	-	0.08036	0.010352	0.08036	0.010352	2021
	6008	-	-	0.111111	0.003091	0.111111	0.003091	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6009	-	-	0.010333	0.000039	0.010333	0.000039	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	6017	-	-	0.0000003	0.00000003	0.0000003	0.00000003	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительные работы	6005	-	-	0.000000006	0.0000018	0.000000006	0.0000018	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительные работы	6009	-	-	0.002	0.000007	0.002	0.000007	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	6017	-	-	0.00267	0.0003	0.00267	0.0003	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6009	-	-	0.004333	0.000016	0.004333	0.000016	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6007	-	-	0.05964	0.007683	0.05964	0.007683	2021
	6010			0.111111	0.038024	0.111111	0.038024	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6017			0.06444	0.0072	0.06444	0.0072	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	6006	-	-	0.0366667	0.001125	0.0366667	0.001125	2021
	6007	-	-	0.0247	0.00318	0.0247	0.00318	2021
	6011	-	-	0.0104	0.00197	0.0104	0.00197	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0705	0.0003	0.0705	0.0003	2021
	6003	-	-	0.0001	0.0000004	0.0001	0.0000004	2021
	6004	-	-	0.0001	0.0000252	0.0001	0.0000252	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительные работы	6011	-	-	0.0068	0.0013	0.0068	0.0013	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Строительные работы	6012	-	-	0.078	0.0073	0.078	0.0073	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.164917016	0.42928603	1.164917016	0.42928603	
Всего по предприятию:		-	-	**1.164917016**	**0.42928603**	**1.164917016**	**0.42928603**	

Водоснабжение и водоотведение.

На период проведения строительно-монтажных работ используется вода от существующих водопроводных сетей. Вода потребуется на питьевые нужды.

Общий объем потребления воды за время строительства составит 83,6 м³/период.

Объем воды для технических нужд составляет 123,5 м³/период.

Водоотведение осуществляется в существующие канализационные сети.

Отходы производства и потребления.

В результате строительно-монтажных работ будут образованы твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №6.5

Нормативы размещения отходов производства и потребления период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**138,294773**	-	**138,294773**
в т.ч. отходов производства	137,607673	-	137,607673
отходов потребления	0,6871	-	0,6871
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,6871	-	0,6871
Огарки сварочных электродов	0,0008	-	0,0008
Пыль абразивно-металлическая	0,00012	-	0,00012
Строительный мусор	136,96283	-	136,96283
Отходы деревообработки	0,558	-	0,558
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,00378	-	0,00378
Ветошь промасленная	0,082143	-	0,082143
Красный уровень опасности			
Не образуется	-	-	-

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 3 месяцев.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт здания гинекологического корпуса в г. Караганда. Существующее здание гинекологического корпуса трехэтажное с техническим подпольем. Проектом предусмотрены демонтажные работы покрытии, работы по благоустройству территории, озеленение, ограждение, установка МАФ. Для благоустройства территории применены твердые виды покрытий, доступные для очистки. Определены мероприятия для МГН. По капремонту здания предусмотрены ремонт фасада и крыльца, демонтажные работы, внутренняя и наружная отделка здании, замена дверей, покрытий полов, общестроительные работы, возведение перегородок, заложение и пробивка дверных проемов, замена системы отопления и вентиляции, системы водоснабжения и канализации, устройство пожарной сигнализации, электротехнической части.

При капитальном ремонте здания гинекологического корпуса архитектурно-планировочные решения в основном сохраняются. По проекту отделка помещений выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по

внутренней и наружной отделке соответствуют требованиям санитарных правил. Внутренняя отделка помещении выполнена из материалов, позволяющей проводить регулярную влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств помещений, согласно требованиям в помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются керамической плиткой. Система освещения подлежит полной замене, светильники приняты в соответствии с назначением помещений. Система водоснабжение и канализация централизованные. Предусмотрена замена внутренних водопроводных и канализационных сетей. В асептических помещениях, в процедурных и манипуляционных, требующих особого режима, раковины оборудуются локтевыми бесконтактными кранами со смесителями. Горячее водоснабжение предусмотрено от электронагревателей. Предусмартивается промывка и дезинфекция водопроводных сетей после завершения ремонтных работ. Теплоснабжение централизованное. Предусмотрена замена трубопроводов систем отопления, отопительных приборов.Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратности воздухообменов определены расчетом, согласно требовании нормативов. Для создания чистоты приточного воздуха проектом предусмотрена установка в операционных ламинарных ячейек с очисткой воздуха.

Зона влияния на атмосферный воздух выбросов вредных веществ на время строительства от источников проектируемого объекта ограничивается территорией, отведенной под строительство. Источники загрязнения на период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют. Согласно требованиям санитарных правил санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 7 месяцев, в том числе подготовительный период-1.0 месяц, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, по таблице Г.1.17 п.8 Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм Нормативная продолжительность строительства, по табл В4.

Начало строительства – июнь 2021 года, согласно письма КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области от 11 декабря 2020 года №1-7/2016.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом

Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГП «Областная клиническая больница» здравохранения Карагандинской области от 20 ноября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9. (или 25 августа 2020 года №29)

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану

7.1.1 Представлены технико-экономические показатели участка «до» и «после» капитального ремонта с 100% распределением на отдельные показатели.

7.1.2 Откорректированы в перечне актов освидетельствования скрытых работ (нормативные документы, действующие на территории РК.

7.1.3 Представлены план демонтажных работ и ведомость объемов демонтажных работ.

7.1.4 Выполнена ведомость жилых и общественных зданий и сооружений в соответствии с нормами (п. 3.22, приложение «Г», ГОСТ 21.508-93).

7.1.5 По защите интересов маломобильных групп населения (СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»,

указаны на разбивочном плане и плане благоустройства места бордюрных пандусов, предназначенных для спуска МГН на кресло-колясках с тротуара на полотно дороги и разработан узел с бордюрным пандусом (п.4.3.1.19, п.4.3.1, рисунок 4);

откорректирована величина продольного уклона съездов с тротуара на транспортный проезд (п.4.3.1.14, 4.3.1.20, Рисунок 4).

7.1.6 Дополнены чертежи направлением «Север» в левом верхнем углу чертежей (п. 5.1 ГОСТ 21.508-93).

По архитектурным решениям.

7.1.7 Дополнен чертеж демонтажа полов подвала и 1-го этажа условным обозначением демонтируемых бетонных полов.

7.1.8 Дополнен п. 8 примечаний на плане 1-го этажа информацией о пробивке дверного проема в кирпичной внутренней несущей стене по оси «Е».

7.1.9 Показана на плане 3-го этажа место пробивки дверного проема в кирпичной перегородке выносной линией со ссылкой на соответствующий пункт примечаний.

7.1.10 Представлены чертежи входной группы с пандусами для заезда машин скорой помощи и пандуса для МГН по оси «11».

7.1.11 По защите интересов МГН:

предусмотрена на 1-ом этаже палата для МГН оборудованная в соответствии с нормами для проживания МГН (п. 4.2.6 СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»);

принята ширина дверных проёмов палат для инвалидов в соответствии с нормами (п. 4.6.11 СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»);

предусмотрен санузел для инвалидов, перемещающихся в креслах-колясках (п. 4.6.12 СП РК 3.02-113-2014);

откорректирована высота подъемов ступеней (подступенок) наружных лестниц (п. 4.3.2.28 СП РК 3.06-101-2012);

откорректирована ширина (в свету) дверей санузлов (п. 4.2.3, п. 4.3.2.4, п. 4.3.2.14, п. 4.3.3.16 СП РК 3.06-101-2012);

откорректирована величина продольного уклона пандуса для МГН (п. 4.3.2.30 СП РК 3.06-101-2012);

предусмотрен санитарный узел с универсальной кабиной (п. 4.3.3.6 и 4.3.3.12 СП РК 3.06-101-2012);

7.1.12 Представлены на листе «Общие данные» технико-экономические показатели в соответствии с нормативами (приложение Б, обязательное СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»).

7.1.13 Дополнен лист «Общие данные» описанием принятых решений по капитальному ремонту.

7.1.14 Доукомплектованы чертежи раздела «АР» (входная группа с пандусом, пандус для МГН) и представлены в соответствии с СН РК 1.02-03-2011.

По конструктивным решениям

7.1.15 Обосновано устройство витража главного входа ВН-2 – дополнено задание на проектирование.

7.1.16 Откорректирован уклон пандуса на плане крыльца КР-1, согласно п.4.3.1.14 СП РК 3.06-101-2012*.

7.1.17 Координационные оси на разрезах крыльца 1-1÷3-3 приведены в соответствие плану.

7.1.18 В спецификации элементов: откорректирован норматив на сборные бетонные блоки, указана марка бетона сборных бетонных блоков по морозостойкости и водонепроницаемости, п.2.3 ГОСТ 13579-78*.

7.1.19 На чертежах и в спецификации класс бетона монолитных бетонных и ж/бетонных конструкций принят на основании требований Еврокодов.

7.1.20 Разработан план кровли навеса.

7.1.21 Откорректировано количество перемычек ПР-1 и ПР-2 – пробивки проемов в существующих стенах.

7.1.22 Для обоснования ремонтных работ по гаражу представлено письмо заказчика о том, что металлические подкрановые балки не будут эксплуатироваться и будут демонтированы.

7.1.23 На чертежах и в пояснительной записке ссылочные документы приведены в соответствие с Перечнем нормативных правовых актов и нормативных технических документов в сфере АГиС, действующих на территории РК, п.5.11 СН РК 1.02-03-2011*.

По отоплению и вентиляции

7.1.24 В пояснительной записке представлен раздел отопление и вентиляция. Согласно СН РК 1.02-03-2011 п. 10.2.1

7.1.25 В техническое заключение №202 от 21.07.2020г. включены сведения о существующем состоянии системы вентиляции.

7.1.26 На плане и на схеме откорректировано не соответствие стояков СТ 2.1 и Ст2.3.

7.1.27 На плане 1 этажа откорректированы номера стояков системы №2.

7.1.28 Откорректировано разночтение количеств секции на Ст2.12.

7.1.29 В составе рабочего проекта систем отопления, вентиляции и кондиционирования представлена спецификация оборудования, изделий и материалов.

По водоснабжению и канализации

7.1.30 В задании на проектировании п.6 откорректирован, в экспертном заключение дополнено техническое состояние и физический износ внутренних сетей водоснабжения и канализации.

7.1.31 В общих указаниях п.3 указана информация о полной замене систем В1, В2 и К1. Предоставлены дефектный акт и техобследование с заменой инженерных сетей.

7.1.32 В помещении теплового узла предусмотрен отвод стоков от существующего приямка, насосом ГНОМ

7.1.33 Раздел ВК разработан по планам раздела АР. Планы АР выполнены и согласован с заказчиком

7.1.34 Дополнена установка электрических полотенцесушителей.

По электротехнической части и слаботочным устройствам

7.1.35 Откорректировано:

объем работ по замене электрооборудование и электроосвещение зданий согласно экспертное заключение, дефектного акта, раздел пожарная автоматика и систем противопожарной защиты согласно требованиям, СН РК 2.02-02-2012, СН РК 1.04-26-2011 и ПУЭ РК;

основные технические показатели объекта, оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», ведомость ссылочных и прилагаемых документов, техническая спецификация в полном объеме.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.36 В проекте и в «Заявлении об экологических последствиях» сроки продолжительности строительства представлены согласно откорректированной «Проекта организации строительства».

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.37 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

представлен раздел ОВ в пояснительной записке;

предусмотрена промывка с последующей дезинфекцией системы трубопроводов;

кратность воздухообмена, категория по чистоте в помещениях объекта принята согласно требовании нормативов;

предусмотрена скрытая прокладка воздуховодов в асептических помещениях.

Организация строительства

7.1.38 Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

По сметной документации

7.1.39 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2020.4).

7.1.40 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.41 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооруженийк технически и (или) технологическим сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I повышенный уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические

условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020, "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность (вместимость)	Койко-мест	150	150
	Площадь участка	га	0,73	0,73
	Общая площадь здания	м²	3310,7	3310,7
	Полезная площадь здания	м²	2762,7	2762,7
	Строительный объем здания	м³	16456,0	16456,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 годов, в том числе:	млн. тенге	485,051	447,837
	СМР		340,705	308,321
	оборудование		56,861	57,073
	прочие затраты		87,485	82,443
	Из них:			
	2020год (ПИР и экспертиза)		20,363	20,753
	2021 год		464,688	427,084
3	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность (вместимость), койко-мест	-	150
Площадь участка, га	-	0,73
Общая площадь здания, кв. м	-	3310,7
Полезная площадь здания, кв. м	-	2762,7
Строительный объем здания, куб. м	-	16456,0
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 годов, в том числе:	-	447,837
СМР, млн. тенге	-	308,321
оборудование, млн. тенге	-	57,073
прочие затраты, млн. тенге	-	82,443
Продолжительность строительства, мес.	-	7

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП «Областная клиническая больница» Управления здравоохранения Карагандинской области в соответствии с условиями договора 15 января 2021 года № 990140002162/210038/00 (39).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Гинекологиялық корпус ғимаратын күрделі жөндеу, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, Ерубаев көшесі, 15, 15а»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы (сыйымдылығы), төсек-орын	-	150
Учаскенің ауданы, га	-	0,73
Ғимараттың жалпы ауданы, ш. м	-	3310,7
Ғимараттың пайдалы алаңы, ш. м	-	2762,7
Ғимараттың құрылыс көлемі, текше метр	-	16456,0
2021 жылдардағы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	447,837
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	308,321
құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	57,073
өзге де шығындар, млн. теңге	-	82,443
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	7

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 15 қантардағы № 990140002162/210038/00 (39) шарт талаптарына сәйкес, тапсырыс берушімен бекітілген, растығы Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық клиникалық ауруханасы»-КМК-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-

жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Шора М.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алиев Н.Д.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сейтказин Г.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Искаков Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Кожаев М.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жумартов А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ40VDD00162424

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное предприятие "Областная клиническая больница" Управления здравоохранения Карагандинской области 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 10А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140002162

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 15.03.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,172116716	0,42928603
Капитальный ремонт здания гинекологического корпуса, г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Ерубаева, 15, 15а	1,172116716	0,42928603
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок,	0,0707	0,0003256
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00015	0,0000011
Пыль древесная	0,078	0,0073
Пропан-2-он	0,004333	0,000016
Пыль абразивная	0,0068	0,0013
Сера диоксид	0,02707	0,001355
Формальдегид	0,00267	0,0003
Хлорэтилен	0,000000006	0,0000018
Углерод оксид	0,13778001	0,00300413
Уайт-спирит	0,170751	0,045707
Углерод	0,01111	0,00312
Бенз/а/пирен	0,0072	0,00000003
Бутилацетат	0,002	0,000007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06444	0,0072
Азот (II) оксид	0,02773	0,0192
Азота (IV) диоксид	0,17667	0,31594665
Взвешенные частицы	0,0717667	0,006275
Метилбензол	0,010333	0,000039
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000082	0,0000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00127	0,00020612
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,291471	0,016511
Железо (II, III) оксиды	0,00979	0,00147
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии